

MD 745

Martillo Demoledor

GBS

Manual del Usuario y Garantía / Manual de Instruções e Garantia

⚠ Atención Lea, entienda y siga todas las instrucciones de seguridad de este manual antes de usar esta herramienta



INDICE



INTRODUCCIÓN

Su herramienta tiene muchas características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron tenidos como prioridad para el diseño de esta herramienta, hace fácil el mantenimiento y la operación.

ADVERTENCIA: lea atentamente el manual completo antes de intentar usar esta herramienta. Asegúrese de prestar atención a todas las advertencias y las precauciones a lo largo de este manual.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de las instrucciones listadas abajo puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lastimaduras personales serias.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

ÁREA DE TRABAJO

- Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada. Mesas desordenadas y áreas oscuras pueden causar accidentes.
- No use la máquina en atmósferas explosivas, tales como frente a la presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. La herramienta eléctrica genera chispas, las cuales pueden provocar incendios.
- Mantenga a los observadores, chicos y visitantes lejos de la máquina mientras la está operando. Las distracciones pueden causarle la pérdida del control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA



- Evite el contacto del cuerpo con las superficies descargadas a tierra tales como tubos, radiadores, rangos y refrigeradores. Hay un aumento de riesgos de descarga eléctrica si su cuerpo es descargado a tierra.
- No exponga la máquina a la lluvia o a condiciones de humedad. La entrada de agua en la máquina aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- No abuse del cable. Nunca use el cable para llevar la herramienta o tirar del cable para sacarlo del tomacorriente. Mantenga el cable lejos del calor, del aceite, bordes filosos y partes móviles. Haga reemplazar los cables dañados por personal autorizado. Los cables dañados incrementan los riesgos de descarga eléctrica.
- Si el cordón de alimentación se daña deberá ser reemplazado por el fabricante o su representante.
- Las fichas de las herramientas deben coincidir con el tomacorriente. No la modifique bajo ninguna forma. No utilice adaptadores para herramientas eléctricas con toma a tierra. Las fichas sin modificar y tomacorrientes que encajen correctamente reducen el riesgo de choque eléctrico.
- Cuando se utiliza una herramienta eléctrica en el exterior. Utilice una extensión del cable adecuado para exteriores. El uso de un cable adecuado para exteriores disminuye el riesgo de choque eléctrico.



SEGURIDAD PERSONAL



- Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté usando la máquina. No use la herramienta cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de desatención mientras está operando la máquina puede tener como resultado una lastimadura seria.
- Vístase correctamente. No use ropa floja o joyería. Contenga el pelo. Mantenga su pelo, vestimenta y guantes lejos de las partes móviles. La ropa suelta, joyería o el pelo largo pueden ser atrapados por las partes móviles.
- Evite el arranque accidental. Asegúrese que la llave esté en la posición de apagado antes de enchufar la máquina. Llevar la máquina con el dedo en la llave de encendido o enchufar máquinas que tengan la llave en la posición de encendido invita a que ocurran accidentes.
- No sobre extienda la distancia con la máquina. Mantenga buen calzado y vestimenta siempre. Un calzado y vestimenta adecuados permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- Use el equipo de seguridad. Siempre use protección ocular. Máscara para polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco, o protección auditiva, deben ser usadas en las condiciones apropiadas.
- Antes de conectar la herramienta a una fuente de energía (receptáculo, salida, etc.), asegúrese que el voltaje de provisión sea el mismo que el mencionado en el plato nominal de la herramienta. Una fuente de potencia mayor que la especificada para la máquina puede ocasionar lastimaduras serias para el usuario como también puede dañar la máquina.
- Remueva cualquier llave de ajuste antes de arrancar la herramienta eléctrica. Si se deja alguna herramienta enganchada, alguna parte giratoria de la herramienta eléctrica, puede ocacionar lesiones personales.

USO Y CUIDADO DE LA MÁQUINA

- Use mordazas o alguna otra manera práctica para asegurar y apoyar la pieza de trabajo a una plataforma estable. Sostener la pieza de trabajo con las manos o contra su cuerpo es inestable y puede generar una pérdida de control.
- No fuerce la máquina. Use la máquina correcta para su aplicación. La máquina correcta realizará mejor y de manera más segura el trabajo para el cual fue diseñado.
- No use la máquina si la llave de encendido no enciende o apaga. Cualquier máquina que no pueda ser controlada con la llave es peligrosa y debe ser reparada.
- Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de hacer algún ajuste, cambiar accesorios o guardar la máquina. Estas medidas preventivas reducen el riesgo de que la máquina se encienda accidentalmente.
- Almacene las máquinas eléctricas fuera del alcance de los chicos y cualquier otra persona que no esté capacitada en el manejo. Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios que no están capacitados.
- Mantenga la herramienta con cuidado. Mantenga las herramientas cortantes filosas y limpias. Las herramientas correctamente mantenidas, con sus bordes filosos son menos probable que se empasten y son más fáciles de controlar.
- Chequee si hay una mala alineación o un empaste de partes móviles, partes rotas, o cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la máquina. Si hay daños haga reparar la máquina antes de usarla. Muchos accidentes son causados por máquinas con un mantenimiento pobre.
- Use solamente accesorios recomendados por el fabricante de su modelo. Accesorios que funcionan para una máquina pueden ser peligrosos cuando son usados en otra máquina.
- No altere o use mal la máquina. Esta máquina fue construida con precisión. Cualquier alteración o modificación no especificada es un mal uso y puede resultar en una condición peligrosa.
- Es recomendable que use un dispositivo de seguridad adecuado, tal como un interruptor térmico y diferencial cuando esta usando equipos eléctricos.



REPARACIÓN

- La reparación de la herramienta debe ser llevada a cabo solamente por un personal de reparaciones calificado. La reparación o el mantenimiento realizado por una persona no calificada puede generar peligro de lastimadura.
- Cuando esté reparando la máquina use únicamente partes de reemplazo idénticas. Siga las instrucciones en la sección de mantenimiento de este manual. El uso de partes no autorizadas o la falta en el seguimiento de las instrucciones de mantenimiento pueden ocasionar el riesgo de una descarga eléctrica o lastimadura.

NORMAS ESPECIFICAS DE SEGURIDAD PARA MARTILLO DEMOLEDOR

1. Use anteojos protectores para sus ojos.
2. En ambientes polvorientos, trabaje protegido por una máscara.
3. Use tapones para los oídos para protegerse del ruido mientras trabaja.
4. Ajuste adecuadamente la punta.
5. Dado que durante el funcionamiento la punta se recalienta, tome las máximas precauciones.
6. Asegúrese de usar el mango lateral.
7. El funcionamiento seguro depende de la postura estable del operador.
8. Al iniciar el trabajo, compruebe la provisión de aceite y la iluminación.
9. Cuando trabaje en un sitio elevado, preste atención a los objetos y personas que se encuentran abajo.
10. Antes de empezar a romper o picar una pared, piso o techo, asegúrese sin lugar a dudas de que dentro de ellos no hay elementos tales como cables eléctricos o cañerías.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

TENSION DE ALIMENTACION	ARGENTINA	230V~ 50Hz	●
		230V~ 60Hz	○
		110V~ 60Hz	○
GOLPES POR MINUTO	n_0= 1300/min		
ENERGIA DE IMPACTO	45 Joules		
POTENCIA	1700W		
ENCASTRE	HEX		
PESO	16kg		

Doble Aislación ▢ Dupla Isolaçao



CABLE DE EXTENSIÓN

- Haga reemplazar los cables dañados por un personal autorizado. El uso de cables dañados puede dar descargas eléctricas, quemar o electrocutar.
- Si es necesario un cable de extensión, debe ser usado un cable con el tamaño adecuado de los conductores. La tabla muestra el tamaño correcto para usar, dependiendo en la longitud del cable y el rango de amperaje especificado en la etiqueta de identificación de la máquina. Si está en duda, use el rango próximo más grande.

TAMAÑOS RECOMENDADOS DE CABLES DE EXTENSIÓN

110 V

Rango de amperaje de la herramienta	Longitud del cable			
	50ft	15m	100ft	30m
3~6	16 AWG	2,5mm2	16 AWG	2,5mm2
6~8	16 AWG	2,5mm2	14 AWG	3,00mm2
8~11	12 AWG	2,5mm2	10 AWG	5,00mm2

220 V

Rango de amperaje de la herramienta	Longitud del cable			
	50ft	15m	100ft	30m
3~6	18 AWG	2,00mm2	16 AWG	2,5mm2
6~8	16 AWG	2,5mm2	14 AWG	3,00mm2
8~11	14 AWG	3,00mm2	12 AWG	4,00mm2

APLICACIONES

Romper mampostería y hormigón, picar.

Ejemplos de aplicación:

Instalación de cañerías y cableados, instalaciones sanitarias y de maquinarias, trabajos de suministro de agua y drenaje, trabajos de interior, instalaciones portuarias y otros trabajos de ingeniería civil.

Previamente a la utilización

1. Fuente de energía

Asegúrese de que la fuente de electricidad a ser utilizada coincida con los requerimientos de energía especificados en la placa de identificación del producto.

2. Cable de alargue

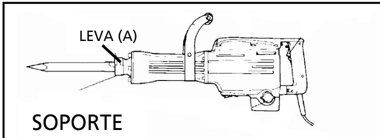
Cuando el área de trabajo se halla alejada de la fuente de electricidad, utilice un cable pro-ongador de grosor y potencia nominal suficientes. El cable de alargue debe ser lo más corto posible.

3. Interruptor eléctrico

Asegúrese de que el interruptor eléctrico esté en la posición OFF (apagado). Si el enchufe se conecta a un tomacorriente cuando el interruptor está en la posición ON (encendido), la herramienta comenzará a funcionar inmediatamente, lo que puede dar lugar a un accidente grave.

Colocación de la herramienta

Tirar la leva (A) hacia atrás (colocar la herramienta dentro de la cavidad y soltar el cuello. Verifique que la herramienta este fijada tirando de la misma.





INSTRUCCIONES DE OPERACION

Precaución: Si bien esta herramienta tiene incorporado un embrague de seguridad, cuando la punta golpea contra una viga el taladro se detiene súbitamente y revierte el movimiento como reacción.
Siempre que ejecute un trabajo de rompimiento, sostenga firmemente el taladro por la empuñadura y por el mango lateral.

2. Cómo cortar o triturar (Figura 3)

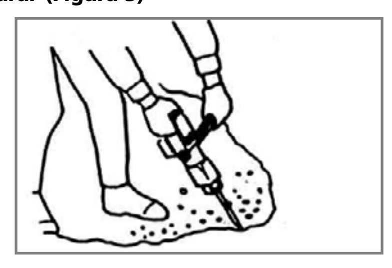


Fig.3

Coloque la punta en posición de corte o triturado y opere el taladro utilizando su propio peso Es innecesario presionar o empujar con fuerza.

MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN

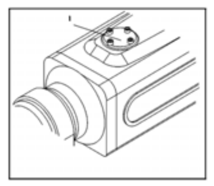
1. Inspección de la herramienta
Dado que el uso de una herramienta desafilada provoca un mal funcionamiento del motor y un deterioro de la eficiencia, afílela o remplácela sin demora por una nueva cuando advierta que existe abrasión.

2. Inspección de los tornillos de montaje
Revise regularmente todos los tornillos de montaje y asegúrese de que están adecuadamente ajustados. Si alguno de ellos está flojo, reajústelo de inmediato. El no hacerlo podría implicar graves riesgos.

3. Mantenimiento del motor
El bobinado de la unidad de motor es el verdadero "corazón" de la herramienta eléctrica. Bríndele los cuidados adecuados para asegurarse de que no se dañe y/o de que no se humedezca con agua o aceite.

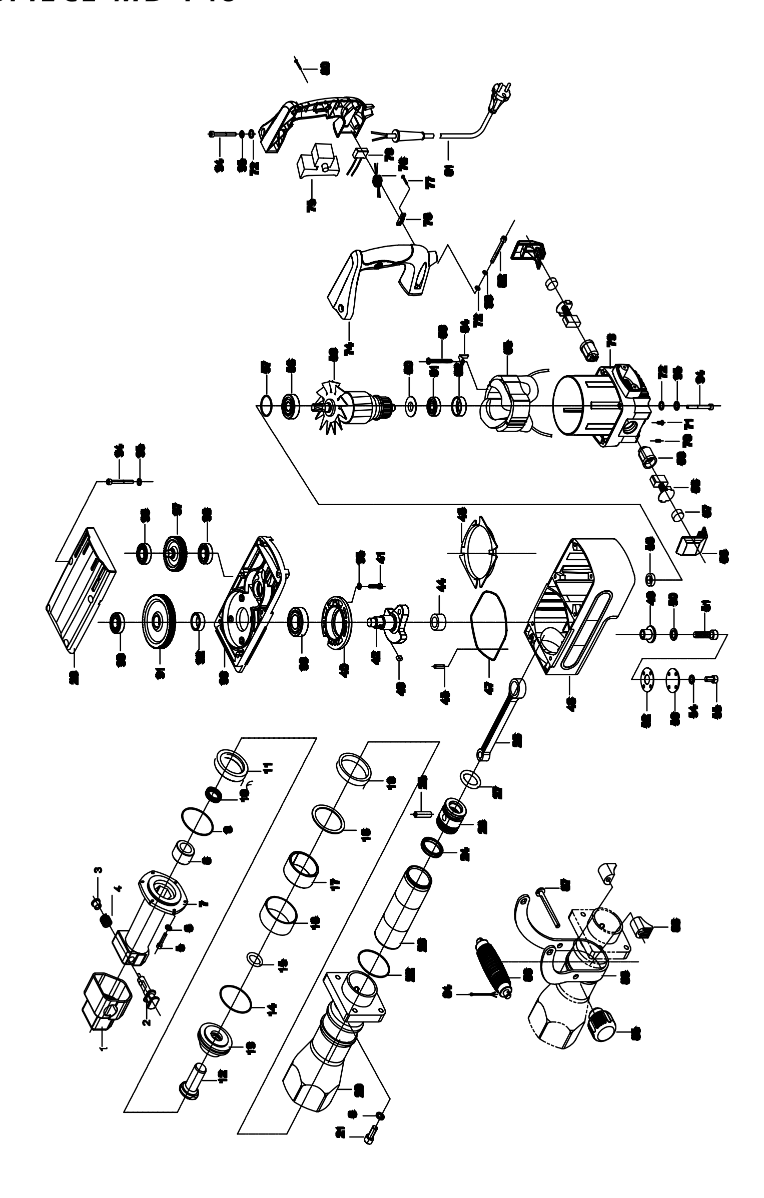
4. Inspección de las escobillas de carbón
El motor emplea escobillas de carbón, que son piezas que se desgastan. Dado que una escobilla de carbón excesivamente gastada puede generar problemas en el motor, hágala reemplazar por un personal autorizado por otra nueva que tenga el mismo número que se indica en la figura cuando se gaste o esté cerca del "límite de uso". Además, mantenga siempre limpias estas escobillas y asegúrese de que se muevan libremente dentro de los receptáculos que las contienen.

5. Lubricación de la herramienta.
Su herramienta ha sido debidamente lubricada, y está lista para ser utilizada.
Cuando la herramienta ha sido utilizada por mas de 60 horas, y el martillo parace no tener la fuerza suficiente, debe ser lubricada nuevamente. Primero, abra la cubierta del deposito de lubricante con un destornillador, y luego limpie el lubricante usado con un paño limpio. Agregue luego 30 grs de lubricante especial. No utilice mas de 30 grs porque la herramienta no funcionará correctamente. Utilice solamente lubricante especial para rulemanes dureza 3, tipo JX7100.





DESPIECE MD 745





LISTADO DE PARTES MD 745

Item	Código	Descripción	
1	MD745R1001	TAPA	COVER
2	MD745R1002	PERNO DE TRABA	LOCK PIN
3	MD745R1003	TRABA	LOCK
4	MD745R1004	RESORTE	SPRING
5	MD745R1005	TORNILLO	SCREW
6	MD745R1006	ARANDELA	WASHER
7	MD745R1007	SOPORTE	SUPPORT
8	MD745R1008	ANILLO	RING
9	MD745R1009	O-RING	O-RING
10	MD745R1010	RETEN	RETAINER
11	MD745R1011	ARANDELA	WASHER
12	MD745R1012	PERNO	PIN
13	MD745R1013	ANILLO	RING
14	MD745R1014	O-RING	O-RING
15	MD745R1015	O-RING	O-RING
16	MD745R1016	ANILLO	RING
17	MD745R1017	ANILLO	RING
18	MD745R1018	ARANDELA	WASHER
19	MD745R1019	ARANDELA	WASHER
20	MD745R1020	CARCAZA DE CILINDRO	CYLINDER BOX
21	MD745R1021	TORNILLO	SCREW
22	MD745R1022	O-RING	O-RING
23	MD745R1023	CILINDRO	CYLINDER
24	MD745R1024	ANILLO	RING
25	MD745R1025	PERNO DE PISTON	PISTON PIN
26	MD745R1026	PISTON	PISTON
27	MD745R1027	O-RING	O-RING
28	MD745R1028	BIELA	ROD
29	MD745R1029	TAPA SUPERIOR	COVER
30	MD745R1030	RODAMIENTO	BEARING
31	MD745R1031	ENGRANAJE	GEAR
32	MD745R1032	ANILLO	RING
33	MD745R1033	TAPA INTERMEDIA	MIDDLE COVER
34	MD745R1034	TORNILLO	SCREW
35	MD745R1035	ARANDELA	WASHER
36	MD745R1036	RODAMIENTO	BEARING
37	MD745R1037	ENGRANAJE	GEAR
38	MD745R1038	RODAMIENTO	BEARING
39	MD745R1039	RODAMIENTO	BEARING
40	MD745R1040	SOPORTE	SUPPORT



Item	Código	Descripción	
41	MD745R1041	TORNILLO	SCREW
42	MD745R1042	CIGÜEÑAL	CRANKSHAFT
43	MD745R1043	CHAVETA	ROD
44	MD745R1044	ANILLO	SCREW
45	MD745R1045	PERNO	PIN
46	MD745R1046	SOPORTE	SUPPORT
47	MD745R1047	JUNTA	GASKET
48	MD745R1048	CARTER	CARTER
49	MD745R1049	TAPA	COVER
50	MD745R1050	ARANDELA	WASHER
51	MD745R1051	TORNILLO	SCREW
52	MD745R1052	ARANDELA	WASHER
53	MD745R1053	TAPA	COVER
54	MD745R1054	ARANDELA	WASHER
55	MD745R1055	TORNILLO	SCREW
56	MD745R1056	ANILLO	RING
57	MD745R1057	O-RING	O-RING
58	MD745R1058	RODAMIENTO	BEARING
59	MD745R1059	INDUCIDO	ARMATURE
60	MD745R1060	ARANDELA	WASHER
61	MD745R1061	RODAMIENTO	BEARING
62	MD745R1062	CUBETA	PROTECTOR
63	MD745R1063	TORNILLO	SCREW
64	MD745R1064	SOPORTE	SUPPORT
65	MD745R1065	CAMPO	STATOR
66	MD745R1066	TAPA	COVER
67	MD745R1067	TAPA	COVER
68	MD745R1068	CARBON	CARBON BRUSH
69	MD745R1069	PORTA CARBON	BRUSH HOLDER
70	MD745R1070	TORNILLO	SCREW
71	MD745R1071	TORNILLO	SCREW
72	MD745R1072	ARANDELA	WASHER
73	MD745R1073	CARCAZA DE MOTOR	MOTOR HOUSING
74	MD745R1074	MANGO	HANDLE
75	MD745R1075	INTERRUPTOR	SWITCH
76	MD745R1076	PRENSA CABLE	CLIP
77	MD745R1077	TORNILLO	SCREW
78	MD745R1078	TERMINAL	TERMINAL
79	MD745R1079	CAPACITOR	CAPACITOR
80	MD745R1080	TORNILLO	SCREW
81	MD745R1081	CABLE Y FICHA	CABLE AND PLUG
82	MD745R1082	TORNILLO	SCREW
83	MD745R1083	MANGO SUPERIOR	HANDLE
84	MD745R1084	TRABA	LOCK
85	MD745R1085	PERILLA	KNOB
86	MD745R1086	SOPORTE	SUPPORT
87	MD745R1087	PERNO	PIN
88	MD745R1088	SOPORTE	SUPPORT